

Title of the Invention: Developing device for a copying machine  
Utility Model Application Number: Sho 62-145131  
Filing Date: September 22, 1987  
Inventor: Kazuhiro Satou  
Masatoshi Kaneshige  
Applicant: Sharp Corporation  
Attorney: Tsunehisa Nakamura

Scope of Claim for Utility Model Registration:

A developing device for a copying machine, comprising a developing device main body composed of a development vessel and a supply vessel for supplying developer to the development vessel, said supply vessel being divided by a partition wall into a toner supply chamber containing toner and a developer supply chamber containing developer, the toner supply chamber and the developer supply chamber having on the development vessel side a toner supply port and a developer supply port, respectively, the toner supply port and the developer supply port being equipped with a separable sealing member for preventing leakage of developer during transportation of the developing device main body.

⑬ 日本国特許庁(JP)

⑭ 実用新案出願公開

⑮ 公開実用新案公報(U)

昭64-49953

⑯ Int. Cl.<sup>4</sup>

識別記号

庁内整理番号

⑰ 公開 昭和64年(1989)3月28日

G 03 G 15/08

1 1 2

8807-2H

審査請求 未請求 (全3頁)

⑱ 考案の名称 複写機の現像装置

⑲ 実 願 昭62-145131

⑳ 出 願 昭62(1987)9月22日

㉑ 考 案 者 佐 藤 一 宏 大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 シャープ株式会社内

㉒ 考 案 者 兼 重 正 利 大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 シャープ株式会社内

㉓ 出 願 人 シャープ株式会社 大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号

㉔ 代 理 人 弁理士 中村 恒久

## ㉕ 実用新案登録請求の範囲

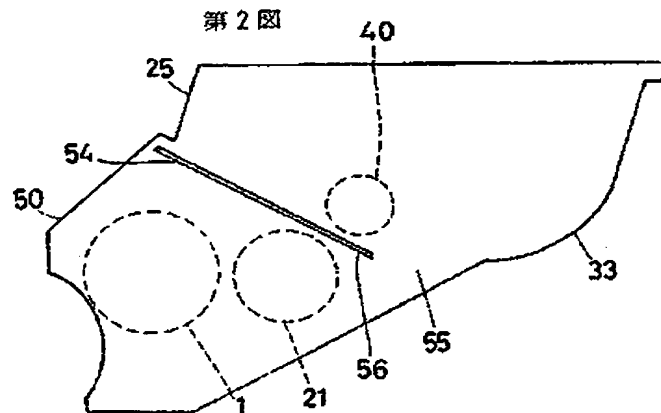
現像槽と、該現像槽に現像剤を補給するための補給槽とから現像装置本体が構成され、前記補給槽は仕切壁によつてトナーを内装するトナー補給室と現像剤を内装する現像剤補給室とに区画され、該トナー補給室および現像剤補給室のそれぞれの現像槽側にトナー補給口および現像剤補給口が形成され、該トナー補給口および現像剤補給口に現像装置本体の輸送時に現像剤の漏れを防止するための封止部材が剝離可能に設けられたことを特徴とする複写機の現像装置。

## 図面の簡単な説明

第1図は本考案の第一実施例を示す複写機の現像装置の縦断正面図、第2図は同じく正面図、第

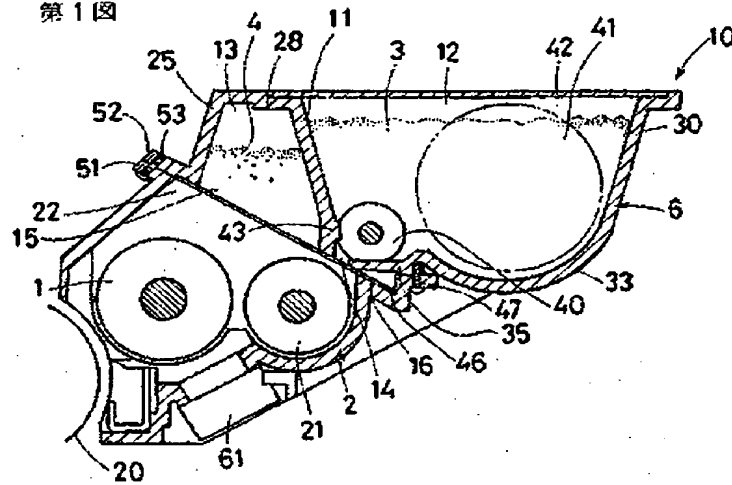
3図は封止部材が未剝離状態の補給槽の斜視図、第4図は封止部材を剝離した状態の補給槽の斜視図、第5図aは本考案の第二実施例を示す複写機の現像装置の縦断正面図、第5図bは本考案の第三実施例を示す現像装置の概略縦断側面図、第6図は従来の複写機の現像装置の縦断正面図である。

1……現像ローラー、2……現像槽、3……トナー、4……現像剤、6……補給槽、10……現像装置本体、11……仕切壁、12……トナー補給室、13……現像剤補給室、14……トナー補給口、15……現像剤補給口、16……封止部材。



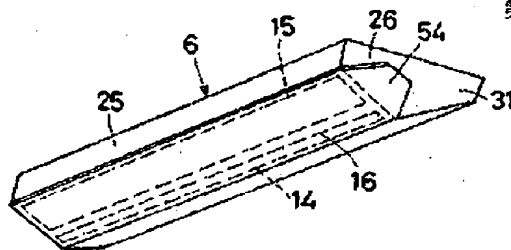
実開 昭64-48853(2)

第1図

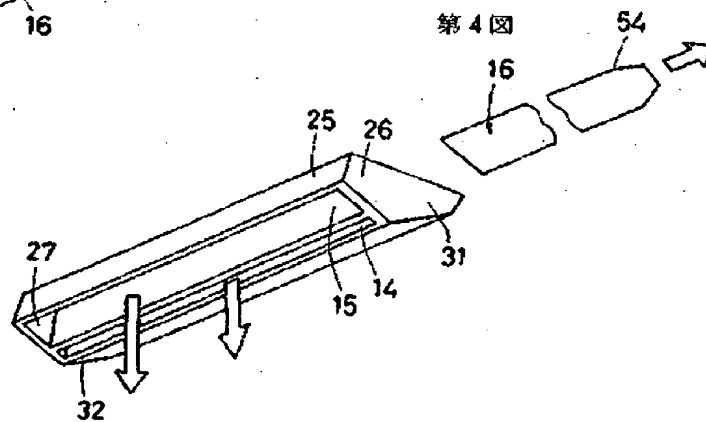


- |            |            |
|------------|------------|
| 1: 現像ローラー  | 11: 仕切壁    |
| 2: 現像槽     | 12: トナー補給室 |
| 3: トナー     | 13: 現像剤補給室 |
| 4: 現像剤     | 14: トナー補給口 |
| 6: 補給槽     | 15: 現像剤補給口 |
| 10: 現像装置本体 | 16: 封止部材   |

第3図

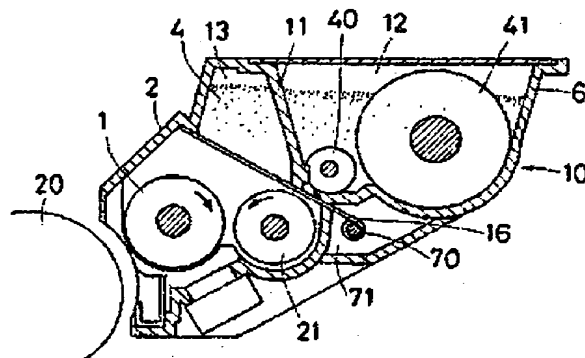


第4図

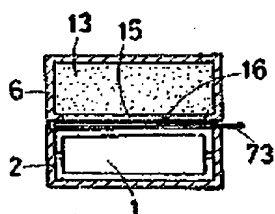


実開 昭 64-49953 (3)

第 5 図 (a)



第 5 図 (b)



第 6 図

